

## Szczegółowy opis przedmiotu szacowania

### 1. PRZEDMIOT SZACOWANIA

Przedmiotem szacowania jest zakup, dostawa i montaż cyfrowej jednostki sterującej uchylnej bramy dwuskrzydłowej wjazdowej na teren Ośrodka Wypoczynkowego PW w Ubliku.

Wspólny Słownik Zamówienia CPV: 42967100-3

Termin wykonania – max. do 30 dni od daty podpisania umowy

Lp.	Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe Zamawiającego
1.	Doprowadzenie zasilania oraz położenie kabli zasilających i sterujących. Montaż słupka do sterowania ręcznego.	Wykonanie wykopu i doprowadzenie kabla zasilającego do bramy wjazdowej na odcinku ok 40mb. Wykonanie wykopu i położenie kabla do ręcznego otwierania bramy w odległości ok 10m od bramy oraz wykonanie wykopu i zamontowanie dodatkowego słupka, na którym będzie ręczny włącznik do otwierania bramy. Po wykonanych pracach ziemnych konieczne jest doprowadzenie terenu do stanu początkowego, tzn. zasypanie wykopów, utwardzenie gruntu i zniwelowanie nierówności, położenie płyt/kostki brukowej jeśli wymagała rozebrania.
2.	Montaż siłowników, centrali sterującej, akcesoriów, fotokomórek, przełącznika ręcznego, programowanie pilotów	Zamontowanie wszystkich mechanizmów otwierających bramę i sterujących ich pracą. Zaprogramowanie pilotów zdalnego sterowania w ilości 40 sztuk (piloty należy dostarczyć w zestawie). Zaprogramowanie centrali i czasów pracy i reakcji na zadane sygnały wg potrzeb Zamawiającego.
3.	Parametry jakie powinien spełniać mechanizm otwierania bramy	<ul style="list-style-type: none"><li>- zasilanie główne 230V/50Hz</li><li>- zasilanie silnika 24V DC</li><li>- temp. pracy : -20 - + 50 stopni</li><li>- sterowanie pilotem oraz przełącznikiem</li><li>- czas całkowitego otwarcia bramy max. 30 s.</li><li>- możliwość otwierania ręcznego przy braku zasilania</li><li>- automatyczne cofnięcie bramy przy wykryciu przeszkody w fotokomórkach lub zbyt dużemu oporowi stawianemu przez skrzydło bramy.</li></ul>
4.	Parametry jakie powinny spełniać piloty do bramy	<ul style="list-style-type: none"><li>- 2-kanałowy</li><li>- zasilanie 12v</li><li>- zasięg min. 100 m</li></ul>
5.	Informacje ogólne	Skrzydła bramy mają szerokość po 2 m każde, waga jednego przęsła to ok. 80 – 100 kg. Słupki od bramy są o wymiarze 10x10cm. Zamawiający wyraża zgodę na spawanie elementów koniecznych do zamontowania urządzeń.

L.p.	Pozostałe wymagania
1.	Marka i model urządzenia określone przez wykonawcę.
2.	Wykonawca potwierdza, że wszystkie elementy przedmiotu zamówienia są Fabrycznie nowe, wolne od wad materiałowych i prawnych.
3.	Wykonawca zapewnia, że wszystkie elementy będą oznakowane w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta
4.	Przedmiot zamówienia musi spełniać wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymagania i normy określone w opisach technicznych
5	Przedmiot zamówienia jest objęty gwarancją producenta na okres nie krótszy niż 12 miesięcy od daty zakupu.
6.	Przedmiot zamówienia powinien być dostarczony do miejsca wskazanego przez Zamawiającego tj: Politechnika Warszawska Ośrodek Wypoczynkowy w Ubliku Adres 12-250 Orzysz, Ublik 10